

PREFEITURA DE  
**JAGUARETAMA**  
Rumo ao Novo com o Povo



**ANEXO I – PROJETO BÁSICO**

MELHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DOENÇA DE CHAGAS					
Planilha de Custos de Unidade Habitacional para Controle de Doença de Chagas	Área:	m <sup>2</sup>	Quantidade de Casas	9,0	
ESTADO DO CEARÁ					
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA					
Adm:	mai/17				Edm: 15,00%
ORÇAMENTO	SINAPI 01/2017				03/2013
	SEINFRA 24.1				

### 1.00 SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS

- 01.01 Locação da obra
- 01.02 Limpeza do terreno
- 01.03 Placa da obra Padrão FUNASA (2.2 X 4.0m)

5,95 x	7,56				
6,85 x	8,46				
2,20 x	4,00				
=					44,98
=					57,95
=					8,80

### 2.00 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

- 02.01 Transporte de material de qualquer natureza(local:DMT > 10 km +Rodoviário)
- 02.02 Despesas de viagens

2,00 x	280,00	+			
1,00 /	50,00				
=					330,65
=					1221,30
=					0,02

### 3.00 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

- 03.01 Engenheiro pleno
- 03.02 Encarregado geral
- 03.06 Alojamento de pessoal

4,40 /	36,20	x			
8,80 /	36,20	x			
10,00 /	9,00				
=					44,98
=					44,98
=					1,11

### 4.00 MOVIMENTO DE TERRA

- 04.01 Escavação manual de valas (baldrames)
- 04.02 Aterro apoiado manual entre baldrames

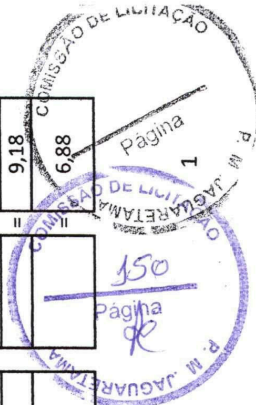
45,88 x	0,45	x			
39,04 x	0,15				
=					0,30
=					6,19
=					5,86


### 5.00 FUNDAÇÃO

- 05.01 Agulhamento de fundo de vala com maço de ferro com 10 Kg, com pedra de mão (h = 10 cm)
- 05.02 Embasamento com pedra marroada sem argamassa (h = 40 cm)
- 05.03 Regularização do embasamento com argamassa traço 1:1:3 (e = 5cm x 20cm)
- 05.04 Alvenaria para baldrame em tijolo maciço comum (e=20cm) assentes com argamassa de cimento e areia (1:7), sem revestimento. (h=15 cm)

45,88 x	0,30				
45,88 x	0,40	x			
45,88 x	0,20				
45,88 x	0,15				
=					13,76
=					5,51
=					9,18
=					6,88

### 6.00 ESTRUTURA



  
 Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8



45,88	X	4,00	X	0,25		45,88
26,20						26,20
1,50	X	2,05				3,08
45,88	X	0,15				6,88

114,13						114,13
--------	--	--	--	--	--	--------

3,51	X	8,46	X	2,00		59,39
59,39						59,39

1,00						1,00
24,62	+	7,00				123,24
6,00	X	2,00		30,00	X	12,00
2,00						2,00
1,00						1,00
31,62						31,62
14,00						14,00
30,00						30,00
6,00						6,00
1,00						1,00
20,00						20,00
6,00						6,00

23,25						23,25
2,50						2,50
7,91						67,00
14,99						14,99
1,00						1,00
1,00						1,00
1,00						1,06
1,00						1,00
1,00						1,00
1,00						11,00

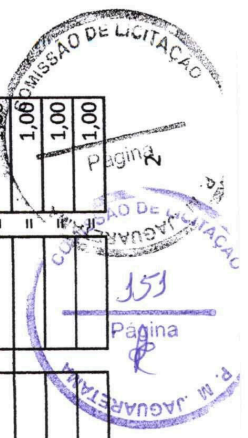
06.01 Armadura de aço CA-50 ( 6,4 mm - 1/4" ), para baldrame  
 06.02 Vergas e contra-vergas pre moldada 10 x 10 cm, em concreto 15,0 Mpa  
 06.03 Laje pré-fabricada para forro e = 8 cm, inclusive lajotas, ferragens e escoramento  
 06.04 Cinta de amarração em alvenaria um vez, em tijolo cerâmico maciço - 10x20x05cm,c/duas camadas c/2ø¼" cada-corridos( baldrame e respaldo)

**7.00 PAREDES E PAINÉIS**  
 07.01 Alvenaria 1/2 vez de tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, assentado com argamassa 1:2:8 cim/cal/areia, juntas 12mm

**8.00 COBERTURA**  
 08.01 Telha cerâmica tipo PLAN  
 08.02 Estrutura em madeira para o telhado

**9.00 INSTALAÇÕES ELETRICAS**  
 09.01 Quadro de distribuição geral monofásico para 6 elementos  
 09.02 Cabo unipolar isolam. PVC 2,5mm<sup>2</sup>  
 09.03 Cabo unipolar isolam. PVC 4mm<sup>2</sup>  
 09.04 Disjuntor monopolar termomagnético - UL 15 A  
 09.05 Disjuntor monopolar termomagnético - UL 25 A  
 09.06 Eletroduto PVC flexível leve 3/4  
 09.07 Tomada universal simples de 2 polos  
 09.08 Isolador roldana médio em PVC  
 09.09 Lâmpadas incandescentes 60W, com bocal  
 09.10 Chuveiro elétrico plástico 110/220v c/braço 1/2"/canopla e registro pressão 3/4"/c/ acabamentos fornecimento e instalação  
 09.11 Caixa metálica ret. 4" x 2" x 2"  
 09.12 Interruptores simples de 1 seção

**10.00 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS**  
 10.01 Tubo de PVC soldável marrom para água DN 25 mm (¾"), inclusive conexões  
 10.02 Tubo de PVC soldável para esgoto DN 40 mm (inclusive conexões)  
 10.03 Tubo de PVC soldável para esgoto DN 50 mm (inclusive conexões)  
 10.04 Tubo de PVC soldável para esgoto DN 100 mm (inclusive conexões)  
 10.05 Caixa sifonada de PVC 150 x 150 x 50 mm  
 10.06 Caixa de gordura em PVC 250x230x75mm, com tampa e porta-tampa  
 10.07 Registro de gaveta ¾" com acabamento  
 10.08 Registro gaveta ¾" bruto  
 10.09 Registro de pressão ¾" para chuveiro com acabamento



Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8

- 10.10 Caixa de descarga externa em PVC completa, capacidade 9 litros com tubo de descarga, engate flexível, bóia e suporte para fixação, bolsa de ligação em PVC flexível e conjunto para fixação da caixa de descarga
- 10.11 Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60X60X60 cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia - traço: 1:4) com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15 Mpa tipo C - Escavação e confecção
- 10.12 Sumidouro em tijolos comuns com diâmetro externo de 1,50m e 3,50m de profundidade tampa concreto armado d=1,50m h=0,10m
- 10.13 Fossa séptica em alvenaria rebocada e cimento queimado na parte interna, com 2,41 x 1,41 x 1,64m e tampa em concreto).

1,00					1,00
=					
1,00					1,00
=					
1,00					1,00
=					
1,00					1,00

- 11.00 LOUÇAS, METAIS E FERRAGENS**
- 11.01 Vaso sanitário em louça branca, padrão popular, com fixações
- 11.02 Pia cozinha em mármore sintético (completa) 120x60cm(cozinha), inclusive torneira e complementos
- 11.03 Lavatório louça branca, sem coluna, inclusive torneira metálica cromada simples, sifão e válvula de plástico.
- 11.04 Tanque de mármore sintético 22 litros com válvula em plástico branco 1.1/4"x1.1/2", sifão plástico tipo copo 1.1/4" e torneira de metal amarelo curta 1/2" ou 3/4" para tanque - fornecimento e instalação

1,00					1,00
=					
1,00					1,00
=					
1,00					1,00
=					
1,00					1,00

- 12.00 REVESTIMENTOS**
- 12.01 Chapisco 1:3
- 12.02 Reboco paulista com argamassa de cim/cal/areia 1:2:8 preparo mecânico ( e=2cm)
- 12.03 Piso em cerâmica no banheiro e Revestimento até h = 1,80m
- 12.04 Chapisco rústico traço 1:3 (cimento e areia), espessura 2cm, sobre reboco até h = 80 cm preparo manual
- 12.05 Cerâmica esmaltada (30x20), linha popular PEI-4, assentada com argamassa colante, com rejuntamento em cimento branco, sobre a pia e o tanque, com altura de 0,60 m de altura (2 FIADAS).

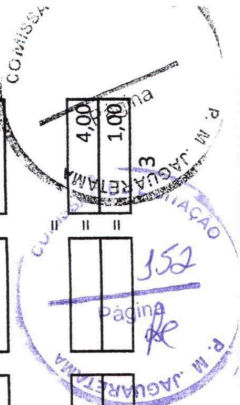
228,26					228,26
=					
228,26					228,26
=					
5,10 X	1,80	+	1,20 X	1,75	11,28
=					
25,32 X	0,80				20,26
=					
2,40 X	0,60	+	2,40 X	0,60	2,88

- 13.00 PISOS INTERNOS E EXTERNOS**
- 13.01 Lastro de brita
- 13.02 Lastro de concreto simples 15,0 Mpa, com acabamento em cimento queimado liso ( e=5cm)
- 13.03 Piso cimentado rústico e=3,5cm cimento/areia 1:4

39,04	+	12,97 X		0,05	2,60
=					
36,94 X		0,05			1,85
=					
12,97	+	2,10			15,07

- 14.00 ESQUADRIAS**
- 14.01 Porta em chapa metálica 80 x 210cm completa (unid)
- 14.02 Porta em chapa metálica 60 x 210cm completa

4,00					4,00
=					
1,00					1,00



THIAGO DOUGLAS DA COSTA  
Engenheiro Civil  
CREA.211501802-8



6,00	+	0,36	=	6,36
228,26	+	12,00	+	15,96
8,00	+			0,72
1,00	X	1,00	X	0,30
0,30	X	0,70	X	0,15
1,00				1,00
1,00				1,00
44,98				44,98

14.03 Janela de correr tipo veneziana em chapa metálica (m²)

**15.00 PINTURAS**

15.01 Pintura com cal, três demãos, incluso óleo de linhaça  
 15.02 Pintura grafite 2 demãos + 1 demão zarcão p/esquadria metálica (janelas, portas e suporte da caixa d'água)

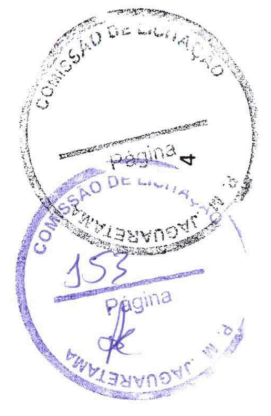
**16.00 RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL**

16.01 Escavação manual de valas  
 16.02 Concreto armado 15,0 Mpa para base do suporte do reservatório  
 16.03 Suporte para caixa d'água metálico, treliçado com 50 x 50 cm com ferro diâmetro 12,5 mm  
 16.04 Caixa d'água de polietileno ou equivalente, com tampa, capacidade 500 litros, com adaptadores, com flange 20mmx1/2" e 25mmx3/4", torneira de bóia real 1/2 com balão plástico, incluindo registro gaveta metal bruto 3/4".

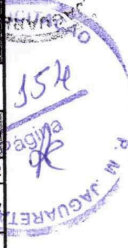
**17.00 LIMPEZA**

17.01 Limpeza Geral da Obra

*Thiago Douglas da Costa*  
 Thiago Douglas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 CREA 211501802-8



*[Handwritten signature]*



MEHORIA HABITACIONAL PARA O CONTROLE DA DPM (MORBIDADE)						
Planilha Total de Custos das Unidades Habitacionais para Controle de Doença de Chagas						
ADM						
ITENS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES/INSTALAÇÃO DO CAITEIRO DE OBRAS</b>						
1.1	73672	Limpeza do terreno	m <sup>2</sup>	57,95	0,43	24,92
1.2	74077/003	Locação simples em estaca(sarrafo-60 x 2,5 x 5cm), com gabarito, com reaproveitamento	m <sup>2</sup>	44,98	4,31	193,87
<b>2 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>						
2.1	72840	Transporte terrestre	t x km	1221,30	0,49	598,44
<b>3 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						
3.1	2707	Engenheiro responsável	h	5,47	80,78	441,66
3.2	4083	Encarregado	h	10,93	44,50	486,60
3.3	C0002	Alojamento de pessoal (10 m <sup>2</sup> )	unid	1,11	585,87	650,97
<b>4 MOVIMENTO DE TERRA</b>						
4.01	93358	Escavação manual de valas(baldrames)	m <sup>3</sup>	6,19	48,65	301,33
4.02	73964/006	Reaterro manual apiloado	m <sup>3</sup>	5,86	36,89	216,01
<b>5 FUNDAÇÃO</b>						
5.01	74078/001	Agulhamento de base, em pedra	m <sup>2</sup>	13,76	23,94	329,51
5.02	95467	Alvenaria em pedra, 30x40cm-corrída sob parede, junta seca	m <sup>3</sup>	5,51	306,22	1.685,92
5.03	95240	Camada regularizadora em concreto simples, 30 x 7cm corrída	m <sup>2</sup>	9,18	9,86	90,48
5.04	72131	Alvenaria para baldrame em tijolo maciço comum (e=20cm) assentes com argamassa de cimento e areia (1:7), sem revestimento. (h=15 cm)	m <sup>2</sup>	6,88	94,02	647,05
<b>6 ESTRUTURA</b>						
6.01	74202/001	Laje pré-fabricada para forro do banheiro e = 8cm	m <sup>2</sup>	3,08	52,63	161,84
6.02	93182	Vergas pre-moldadas 10x10 cm, concreto fck=20,0 Mpa(portas e janelas)	m	26,20	17,86	467,93
6.03	93204	Cinta de amarração em alvenaria um vez, em tijolo cerâmico maciço - 10x20x05cm,c/duas camada c/2ø¼"cada-corrídos( baldrame e respaldo)	m <sup>2</sup>	6,88	25,43	175,01
6.04	92776	Armadura de aço CA-50 (6,4 mm - 1/4" ), para baldrame (fornecimento/ corte/ colocação	kg	45,88	10,65	488,62
<b>7 PAREDES E PAINÉIS (alvenaria de elevação)</b>						
7.01	87504	Alvenaria em tijolos cerâmico furado, meia vez (½ vez), assentados com argamassa 1:2:8 , juntas de 12mm	m <sup>2</sup>	114,13	46,40	5.295,61
<b>8 COBERTURA</b>						
8.01	92539	Estrutura para telhado em madeira de 1ª qualidade	m <sup>2</sup>	59,39	48,68	2.891,07
8.02	94195	Telhado cerâmico, tipo plan,	m <sup>2</sup>	59,39	13,90	825,51
8.03	94221	Cumeeira	m	8,46	12,50	105,75
8.04	94224	Embocamento, cumeeira e laterais	m	30,62	14,59	446,75
<b>9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
9.01	74131/001	Quadro de distribuição geral para 3 elementos c/Tampa	unid	1,00	39,19	39,19
9.02	1872	Caixa de passagem 4 x 2 cm, completa	unid	20,00	1,09	21,80
9.03	91854	Eletroduto de pvc corrugado 3/4"	m	31,62	5,64	178,34
9.04	91926	Cabinho anti- chama(fio) Ø= 2,5mm <sup>2</sup>	m	123,24	2,53	311,80
9.05	91928	Cabinho anti- chama(fio) Ø= 4,0mm <sup>2</sup>	m	12,00	3,58	42,96
9.06	74130/001	Disjuntor monopolar termomagnético-15 A	unid.	2,00	10,09	20,18
9.07	74130/001	Disjuntor monopolar termomagnético-25 A	unid.	1,00	10,09	10,09
9.08	91955	Interruptor simples/tomada, completo	unid.	3,00	21,19	63,57
9.09	91994	Tomada simples, completo	unid.	6,00	15,02	90,12
9.10	91991	Tomada p/ chuveiro, completo	unid.	1,00	22,28	22,28
9.11	92022	Interruptor paralelo/Tomada simples	unid.	3,00	25,03	75,09
9.12	91946	Placa/espelho( tomadas e interruptores)	unid.	13,00	5,33	69,29
9.13	83469	Lâmpadas incandescentes 60W (bocal/ lâmpada)	unid.	6,00	7,83	46,98
9.14	73781/002	Isolador roldana médio em PVC	unid.	30,00	26,31	789,30
<b>10.01 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
10.01.01	89957	Ponto de água fria embutido, para chuveiro, caixa de descarga, lavatorio, pia de cozinha e tanque de lavar roupa, com material PVC rígido soldável, inclusive conexões	unid	5,00	90,09	450,45
10.01.02	P.M	Suporte para reservatório - metalico de ferro redondo de 1/2" , h= 5,00m,instalado(inclusive fundação), de acordo com projeto.	unid	1,00	997,78	997,78



10.01.03	88504 89353	94795	Aquisição e instalação de caixa d'água de polietileno ou equivalente, com tampa, capacidade 500 litros, com adaptadores, com flange 20mmx1/2" e 25mmx3/4", torneira de bóia real 1/2 com balão plástico	unid	1,00	615,21	615,21
10.01.08		89972	Registro de gaveta 3/4" com acabamento	unid	1,00	41,74	41,74
10.01.09		89353	Registro gaveta 3/4 bruto	unid	1,00	33,10	33,10
10.01.10		89985	Registro de pressão 3/4" para chuveiro com acabamento	unid	1,00	70,31	70,31
<b>10.02</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>				<b>654,42</b>
10.02.01		C1950	Ponto de esgoto para vaso sanitário, caixa sifonada, pia, lavatório e tanque, inclusive conexões.	unid	1,00	134,21	134,21
10.02.02		1030	Caixa de descarga completa de plástico, instalado	unid.	1,00	32,16	32,16
10.02.03		74051/002	Caixa de gordura, com tampa, PVC 250x230x 75 mm	unid	1,00	119,44	119,44
10.02.04		11713	Caixa sifonada 150x150x50 mm	unid	1,00	18,42	18,42
10.02.05		74104/001	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60X60X60 cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia - traço: 1:4) com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 15 Mpa tipo C - Escavação e confecção	unid.	3,00	116,73	350,19
<b>10.03</b>			<b>SUMIDOURO</b>				<b>1.426,93</b>
10.03.01		C2832 M	Sumidouro em alvenaria de tijolos cerâmicos de 1 vez a crivo, diâmetro de 1,50 m, altura de 3,50 m, com tampa em concreto armada diâmetro de 1,60 m e espessura de 10 cm.	unid.	1,00	1.426,93	1.426,93
<b>10.04</b>			<b>TANQUE SÉPTICO</b>				<b>1.129,84</b>
10.04.01		C2832 M	Fossa séptica em alvenaria de tijolos cerâmicos, dimensões externas 2,41X1,41X1,64 m, revestida internamente co barra lisa, e tampa em concreto armado com espessura de 10 cm.	unid.	1,00	1.129,84	1.129,84
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÕES METAIS e ACESSÓRIOS</b>				<b>1.250,83</b>
11.1		95470	Vaso sanitário, sifonado, louça branca, padrão popular com conjunto para fixação - fornecimento e instalação	unid.	1,00	166,96	166,96
11.2		9535	Chuveiro elétrico popular, c/ braço de alumínio, instalado	und.	1,00	59,14	59,14
11.3		86939	Lavatório de louça sem coluna, inclusive torneira metálica cromada simples, sifão e válvula de plástico, instalados	unid.	1,00	254,37	254,37
11.4		93441	Pia de cozinha em granitina de 1,20m inclusive torneira metálica cromada simples, sifão e válvula de plástico, instalados	unid	1,00	602,58	602,58
11.5		86875	Tanque de lavar roupa pré-moldado- duas cubas mais batedor, inclusive torneira metálica amarela simples, sifão e válvula de plástico, instalados	unid	1,00	167,78	167,78
<b>12</b>			<b>REVESTIMENTOS (interno/externo de paredes e teto do WC)</b>				<b>7.299,47</b>
12.01		87873	Chapisco 1:4	m²	228,26	3,39	773,80
12.02		87530	Reboco paulista c/ argamassa de cimento/cal/areia(1:4:8) com 2 cm de espessura	m²	228,26	24,84	5.669,96
12.03		87268	Cerâmica esmaltada (20x30), linha popular PEI-4, assentada com argamassa colante, com rejuntamento em cimento branco, piso + parede c/ altura 1,80m - banheiro	m²	11,28	50,89	574,04
12.04		87268	Cerâmica esmaltada (30x20), linha popular PEI-4, assentada com argamassa colante, com rejuntamento em cimento branco, sobre a pia e o tanque, com altura de 0,60 m de altura (2 FIADAS).	m²	2,88	50,89	146,56
12.05		C0777	Barrado chapiscado externo, com peneira, com altura de 80 cm.	m²	20,26	6,67	135,11
<b>13</b>			<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				<b>1.826,16</b>
13.01		73991/002	Regularização - cimento queimado, casa	m²	36,94	33,50	1.237,41
13.02		83668	Lastro de brita	m³	2,60	87,92	228,62
13.03		94975	Concreto fck= 15,0 Mpa, contra-pisos internos	m³	1,85	294,14	543,24
13.04		94994	Calçada em concreto fck=20,0 Mpa, fechamento com tijolo maciço e regularização - cimento sarrafiado	m²	15,07	54,21	816,89
<b>14</b>			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>7.295,10</b>
14.01		73933/003	Porta metálica, 60 x210cm	unid.	1,00	563,71	563,71
14.02		73933/003	Porta metálica, 80 x210cm	unid.	4,00	563,71	2.254,84
14.03		91307	Fechadura de embutir completa para portas internas padrão de acabamento popular	unid.	5,00	47,90	239,50
14.04		74047/002	Dobradiça em aço zincado	unid.	15,00	25,02	375,30
14.05		94560	Janela de ferro, chapa metálica, 150 x 100cm, correr, veneziana	m²	6,00	605,35	3.632,10
14.06		94559	Janela de ferro, chapa metálica, 60 x 60cm, c/vidro martelado(banheiro)	m²	0,36	637,92	229,65
<b>15</b>			<b>PINTURAS (paredes - externas, internas, esquadrias e teto)</b>				<b>2.483,48</b>
15.01		88487	Pintura interna externa com duas demãos com tinta PVA cor branca exterior	m²	228,26	7,83	1.787,27
15.02		73924/003	Pintura em esmalte sintético fosco azul celeste em duas demãos(portas, janelas e suporte da caixa d'água)	m²	36,68	18,98	696,19
<b>16</b>			<b>RESERVATÓRIO DE ÁGUA POTÁVEL</b>				<b>1.751,00</b>
16.01		93358	Escavação manual de valas	m³	0,30	48,65	14,60
16.02		94963 73990/001	Concreto armado 15,0 Mpa para base do suporte do reservatório	m³	0,15	703,47	103,41

Luiz Antonio S. do Carmo

16.03	P.M.	Suporte para caixa d'água metálico, treliçado com 50 x 50 cm com ferro diâmetro 12,5 mm	unid.	1,00	997,78	997,78
16.04	88504 89353	94795 Caixa d'água de polietileno ou equivalente, com tampa, capacidade 500 litros, com adaptadores, com flange 20mmx1/2" e 25mmx3/4", torneira de bóia real 1/2 com balão plástico, incluindo registro gaveta metal bruto 3/4".	unid.	1,00	615,21	<del>615,21</del>
17		LIMPEZA				87,27
17.01	9537	Limpeza Geral da Obra	m <sup>2</sup>	44,98	1,94	87,27
18		TOTAL GERAL DA OBRA				46.698,87
19		BDI%		21,58%		10.075,83
20		TOTAL GERAL COM BDI				56.774,70

*THIAGO DOUGLAS DA COSTA*

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA - RN 211501802-8

Thiago Douglas da Costa  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8



*[Handwritten signature]*



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARETAMA**

OBRA: Unidade Habitacional para Controle da Doença de Chagas, área de 44,98m², (dois quartos), com abastecimento d'água.

DATA: 07/03/2017

BDI: (%) 21,58%  
MOEDA: R\$

FONTE: SINAPI 01/2017 SEINFRA 24.1

Quantidade de unidades de 44,98m², com abastecimento d'água habitacional e energia elétrica = **9,00**

ITEM	SERVIÇOS	MÊS						TOTAL
		01	02	03	04	05	06	
1	PLACA DE OBRA - MOD.GOV.FEDERAL	931,73						931,73
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.969,12						1.969,12
3	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO	2.692,97					2.692,97	5.385,93
4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	2.368,84	2.368,84	2.368,84	2.368,84	2.368,84	2.368,84	14.213,04
5	FUNDAÇÕES, INFRA E SUPERESTRUTURA	13.691,10	13.691,10	13.691,10				41.073,29
6	PAVIMENTAÇÃO - PISOS		8.478,47	8.478,47	8.478,47			25.435,41
7	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO - PAREDES E PAINÉIS	11.915,13	11.915,13	11.915,13	11.915,13			47.660,52
8	REVESTIMENTOS DE PAREDES		16.423,80	16.423,80	16.423,80	16.423,80		65.695,20
9	COBERTURA		12.807,22	12.807,22	12.807,22			38.421,65
10	ESQUADRIAS METÁLICA		32.827,96	32.827,96				65.655,91
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			19.877,31				19.877,31
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			21.468,74				21.468,74
13	SUMIDOURO		12.842,37					12.842,37
14	TANQUE SÉPTICO			10.168,56				10.168,56



*THIAGO*  
THIAGO DOUGLAS DA COSTA  
Engenheiro Civil  
CREA 211501802-8

